



特点

- 超快软恢复
- 内置双二极管
- 低正向压降，低开关损耗
- 175℃工作结温

典型应用

- 开关电源
- 逆变器
- 持续二极管

V_{RRM}	型号
100V	MBRP400100

符号	参数	测试条件	结温 T_J (°C)	参数值			单位
				最小	典型	最大	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	整只器件 ($T_C=130^\circ\text{C}$)	175			400	A
		每臂 ($T_C=130^\circ\text{C}$)				200	A
$I_{F(RMS)}$	方均根电流		175			314	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \text{ tp}=10\text{ms}$	125	100			V
I_{FRM}	正向重复峰值电流	每臂 (额定方波 20KHz)	90			200	A
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波 单脉冲	125			0.8	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					3.2	$10^3\text{A}^2\text{S}$
T_{stq}	储存温度			-55		175	°C
r_F	斜率电阻					0.84	mΩ
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结至壳)	每臂 180° 正弦波, 单面散热				0.45	°C/W
V_{FM}	正向峰值电压	每臂 @ $I_{FM}=200\text{A}$	25			0.86	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}=V_{RRM}$	125			1000	uA
			25			150	uA
t_{rr}	反向恢复时间		25			50	ns
F_m	接线端子扭矩				3		N-m
	安装扭矩 (M6)				6		N-m
W_t	质量				80		g
Outline	外形						

